BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis mendapatkan beberapa kesimpulan, yakni:

1. Pengukuran tinggi badan yang dihasilkan sensor ultrasonik dan mikrokontoler telah menghasilkan nilai tinggi badan yang sesuai dengan tinggi badan yang sebenarnya, hal ini berdasarkan pada tabel 4.1.
2. Hasil pengukuran berat badan masih menghasilkan persentase *error* 0.53 % - 2.77 %. Sedangkan selisih kesalahan pengukuran berat badan antara mikrokontroler dengan timbangan badan mencapai 0 kg - 3 Kg. hal ini berdasarkan pada tabel 4.2.
3. Sistem telah berhasil dalam menentukan kelayakan tinggi dan berat badan seseorang untuk dapat memasuki wahana permainan atau tidak dapat memasuki wahana permainan.
4. Sistem telah berhasil untuk mendeteksi dan menghitung jumlah orang yang telah masuk.
5. Penggunaan serta desain pintu masuk yang telah dirancang hanya sebagai bahan persentasi dan tidak dapat digunakan secara *real* karena pintu hanya berupa *prototype*.

5.2 Saran

Untuk pengembangan Tugas Akhir ini maka penulis memberikan beberapa saran, yakni:

1. Untuk mereset variabel jumlah pengunjung perlu dilakukan secara otomatis salah satunya dengan menambahkan variabel *set point* lama waktu wahana permainan berjalan.

2. *Slider* untuk membatu dalam proses pengukuran tinggi badan masih digerakan secara manual. Diharapkan dapat dikembangkan dengan *slider* yang dapat bergerak secara otomatis.